## **EUROPEAN PATENT OFFICE**

### Patent Abstracts of Japan

**PUBLICATION NUMBER** 

04307693

**PUBLICATION DATE** 

29-10-92

APPLICATION DATE

04-04-91

APPLICATION NUMBER

03099479

APPLICANT: OKI ELECTRIC IND CO LTD;

INVENTOR:

INT.CL.

: ·G07D 7/00

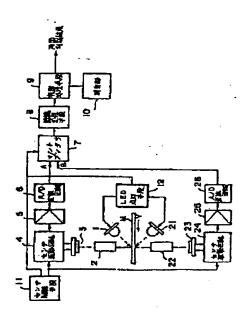
SAKAI SHUNJI:

TITLE

PAPER SHEET OR THE LIKE

DISCRIMINATING DEVICE





ABSTRACT :

PURPOSE: To miniaturize the paper sheet or the like discriminating device and to make it inexpensive.

CONSTITUTION: Plural light sources 1, 21 radiating both sides of paper documents by a turning-on mear's 12 are alternately turned on by synchronizing the reading frequency in image sensors § , 23, while the reading signals are obtained from the both sides of the paper documents irradiated from plural light sources 1, 21 by the image sensors 3, 23. And by sensor control means 11, only the reading signals by the reflection light of the paper sheet or the like among these reading signals are alternately taken out. Afterwards, the single feature picture data is extracted from the reading signals in both sides of the paper sheet or the like and the discrimination of the paper sheet or the like is performed based on the above feature picture data. Therefore, the reading of both sides of paper sheet or the like can be performed in a single unit.

COPYRIGHT: (C)1992,JPO&Japio

#### EP 1 128 337 A1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 01 10 2737

	EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzek tinung des Dokuments mit Angabe, soweit erfor der maßgeblichen Telle	derlich, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (HILCLT)
x	US 5 304 813 A (DE MAN IVO) 19. April 1994 (1994-04-19)	1-3,6	607D7/18
<b>Y</b> .	* Abbildungen 1,2 * * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeil	5,9 le 10	,
	* Spalte 3, Zeile 41 - Zeile 48 *  * Spalte 3, Zeile 41 - Zeile 48 *  * Spalte 6, Zeile 5 - Zeile 13 *  * Spalte 7, Zeile 21 - Zeile 40 *		t ·
x	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 127 (P-1502), 17. März 1993 (1993-03-17) å JP 04 307693 Å (OKI ELECTRIC IND COLTD), 29. Oktober 1992 (1992-10-29) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
Υ.	US 4 587 434 A (SCHUSTER DONALD W E 6. Mai 1986 (1986-05-06)	1	
Α	* Abbildungen 3,6 *  * Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 45 *  * Spalte 2, Zeile 60 - Zeile 65 *	2,4	RECHERCHIERTE SACHGEBETE (InLCL7)
•	* Spalte 4, Zeile 45 - Zeile 46 * * Spalte 5, Zeile 9 - Zeile 22 *		GO7D HO4N
A	EP 0 66C 277 A (AZKOYEN IND SA) 28  Juni 1995 (1995-06-28)  * Abbildung 1 *  * Seite 2, Zeile 7 - Zeile 12 *  * Seite 2, Zeile 26 - Zeile 32 *  * Seite 2, Zeile 52 - Zeile 54 *	1-3,6	
		·	
Dervo	orliegende Recherchenbericht wurde für alle Paleniansprüche	erstellt	
	Recherohenort Abechluthdatum der Re	cherche	Prüfer
· .	DEN HAAG 28. Junt 2	k	hoef, P
X : you Y : you 2nd A : tad	b besonderer betreutung allein betrechtet nach besonderer Betreutung allein betrechtet nach besonderer Betreutung in Verbindung mit einer D: in diesen Verbillendichung demailben Katogorie L: suss 4	irfindung zugrunde liegende es Patendokument, des jed den Anmeldedatum varöft w Anmeldung angelührtes C underen Gründen angelührte lied der gleichen Palenderni lied der gleichen Palenderni	nen aus an ouer milichi worden isi milichi morden ma Columeni

## EP 1 128 337 A1

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 10 2737

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentamilien der Im obengenannten éuropäischen Recherchenbericht angeführten Patentokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder emsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-06-2001

Im Rechercherbericht angeführtes Pater tookument		Datum der Veröffentlichung	Mitplied(er) der Patentramilie		Datum der Veröttentlichung
<b>GB 500</b> (524			E۶	2103330 T	16-09-1997
			ES	2103330 1	15-04-1993
			FΙ	924620 A	26-03-1999
			HK	1007019 A	29-10-1993
		•	J۲	5282432 A	15-04-1993
			NO	923966 A	12-03-1996
			US	5498879 A	12-03-1990
JP 04307693	P 04307693 A 29-10-1992 KEINE		NE	<u></u>	
		06-05-1986	AU	556102 B	23-10-1986
US 4587434	A	00-03 1300	AU	8884582 A	28-04-1983
			CA	1177172 A	30-10-198
			GB	2107911 A.B	05-05-198
		•	HK	29586 A	02-05-198
		28-06-1995	ES	2077529 A	16-11-199
EP 0660277	A	79-00-1333	ĀT	176068 T	15-02-199
•			DE	69416098 D	04-03-199
			DE	69416098 T	05-08-199
			DK	660277 T	13-09-199
			GR	3029993 T	30-07-199
			SI	660277 T	30-06-199
٠					
•		•			
		,			
	••				
				•	
		•			
				•	•

Für nähera Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82